



Sant Joan de Déu
Barcelona · Hospital

Pla Individual de Formació del Resident

Servei de Farmàcia Hospitalària

DADES PERSONALS

Nom i cognoms: _____

DNI: _____

Adreça: _____

Localitat: _____ C.P. _____

Telèfon: _____

email: _____

Data d'obtenció del títol de llicenciat: _____

Convocatòria FIR en la que ha obtingut la plaça _____

Centre Docent: Hospital Sant Joan de Déu

Data de presa de possessió: _____

Tutor: Joan Lluís Vinent Genestar

email: jvinent@sjdhospitalbarcelona.org

Cap d'estudis: Dra. Iolanda Jordán Garcia

email: ijordan@sjdhospitalbarcelona.org

**Pla Individual de Formació del Resident de
Farmàcia Hospitalària**

Cap de Servei: Dra Rosa Farré Riba

Autors

Joan Lluís Vinent Genestar

Tutor de residents de la Unitat Docent

Centre: Hospital Universitari Sant Joan de Déu

Data d'elaboració : març 2020

Número de revisió : 8ena edició

Actualització: Març 2020

Índex

Introducció	5
Definició	5
Objectiu Itinerari Docent	5
Cronograma de Rotacions	6
Serveis i Unitats Implicats	7
Itinerari Docent PRIMER ANY	10
Itinerari Docent SEGON ANY	19
Itinerari Docent TERCER ANY	29
Itinerari Docent QUART ANY	42

1. Introducció

D'acord amb l'article 11.2 del Reial Decret 183/2008, pel qual es determinen i classifiquen les especialitats en ciències de la salut i es desenvolupen determinats aspectes de sistema de formació sanitària especialitzada, els Comitès de Docència han d'aprovar els Itineraris Formatius que elaboraran els tutors de residents de cada unitat docent.

2. Definició

L'Itinerari Formatiu és un manual informatiu sobre la formació especialitzada en una determinada unitat docent del nostre Centre on es descriuen les competències que ha d'adquirir al llarg de la seva formació un resident i el grau de supervisió que tindrà.

Aquesta informació es complementa amb la Guia del Servei on s'explica la organització de cada unitat docent i la seva activitat, i amb la Guia del Resident, comú a tots els Residents de l'Hospital Sant Joan de Déu, on es precisa el pla de formació comú, l'organització de les estructures docents i els mecanismes avaluadors.

3. Objectiu de l'Itinerari Formatiu

L'objectiu primordial és descriure l'adaptació, d'acord amb les característiques pròpies de cada unitat docent, del programa de formació de l'especialitat dissenyat per la Comissió Nacional. Es detallaran els objectius i grau de supervisió de cada rotació i/o any de residència. A partir d'aquí s'han d'elaborar els plans individuals de formació de cada resident. Per tant, aquest itinerari ha de ser adaptable a la capacitat docent reconeguda de la unitat docent.

Els plans individuals de formació de cada resident que se'n derivin, tindran com a objectiu que els residents disposin d'una guia docent personalitzada, detallant quines rotacions ha de fer al llarg de la seva residència.

4. Cronograma de Rotacions

CRONOGRAMA DE ROTACIONS			
1er. ANY	Introducció a la Farmàcia Hospitalària. Bases de la farmacoteràpia pediàtrica	HSJD	6 mesos
	Salut de la dona i obstetria. Neonatologia. Farmacocinètica clínica. Cirurgia, traumatologia i ortopèdia		6 mesos
2on. ANY	Pediatria general. Neurologia. Selecció i informació de medicaments. Farmacovigilància i seguretat del pacient	HSJD	6 mesos
	Bases farmacoterapèutiques i patologia del càncer en nens, adolescents i adults joves. Transplantament de progenitors hematopoïètics i teràpia cel·lular. Investigació clínica		6 mesos
3er. ANY	Farmacoteràpia del malalt crític pediàtric i adult jove. Nutrició artificial. Tecnologia farmacèutica	HSJD	6 mesos
	Bases farmacoterapèutiques i patologia més freqüent a l'adult: medicina interna, malalties infeccioses (HIV, hepatitis)	HOSPITAL CLÍNIC	2,5 mesos
	Bases farmacoterapèutiques i patologia cardiovascular		1 mes
	Bases farmacoterapèutiques i patologia més freqüent a la farmàcia ambulatoria d'adults		1,5 mesos
	Bases farmacoterapèutiques i patologia més freqüent en el pacient crític adult. Farmacocinètica clínica de l'adult.		1 mes
4rt. ANY	Bases farmacoterapèutiques i patologia del càncer en el adult.	HOSPITAL CLÍNIC	3 mesos
	Rotació per Atenció Primària	ATENCIÓ PRIMÀRIA	1 mes
	Rotació de complementació/especialització en alguna de les matèries de l'especialitat.	ROTACIÓ EXTERNA	2 mesos
	Farmàcia ambulatoria. Salut Mental. Hospital de Dia. Gestió del Servei de Farmàcia	HSJD	6 mesos

5. Serveis i unitats que impliquen l'Itinerari Formatiu

Són tots aquells que, independentment de la seva titularitat, es consideren necessaris per impartir la formació especialitzada, d'acord amb el que estableix el programa oficial.

5.1 Serveis implicats del propi centre

Servei	Tutors
Farmàcia	Dra. Rosa Farré Riba
	Miquel Villaronga Flaqué
	Joan Ll. Vinent Genestar
	Maria Goretti López Ramos
	Cristina Latre Gorbe
	Mónica Sánchez Celma
	Joëlle Arrojo Suárez
	Marta Duero Adrados
	Alba Murciano Cabeza

Servei	Tutors
Nutrició	Dr Silvia Meavilla Olivas
Infeccioses	Dra. Claudia Fortuny Guash
	Dr. Ton Noguera Julian
	Dra. Victoria Fumadó Pérez
Oncologia, Hematologia	Dr Andrés Morales La Madrid
	Dr. Susana Rives
Cures Intensives	Dr. Francisco J Cambra Lasaosa
Reumatologia	Dr. Jordi Antón López
Pneumologia	Dra. Maria Cols Roig
Nefrologia	Dr. Álvaro Madrid Aris

5.2. Rotacions internes en altres centres

Servei	Tutors
Farmàcia (Hospital Clínic)	Gisela Rius Viladoms Esther Carcelero San Martin (oncologia adults)
	Dra. Montse Tuset (medicina interna)
	Dra. Nuria Coromines (cardiologia)
	Dra Maite Martín (ambulatoria)
	Carla Bastida Fernández (UCI, PK)

5.3. Rotacions externes

Centre	Tutor
Servei d'Atenció Primària Delta del Llobregat/ Direcció d'Atenció Primària Costa de Ponent	Gemma Rodriguez Palomar

1. ACTIVITAT ASSISTENCIAL

1.1. Rotacions

1.1.1. Introducció a la Farmàcia Hospitalària. Bases de la farmacoteràpia pediàtrica

Durada: 6 mesos

Facultatiu responsable: Joan Vinent

Data: _____

Objectius competencials:

- Conèixer les diferents activitats del Servei i la seva integració a l'Hospital quan a circuits assistencials, relacions amb altres professionals de la salut, comissions, *software*, etc.
- Participar dels processos d'adquisició, emmagatzemament i control dels medicaments i matèries primeres segons les seves especificitats (estupefaents, inflamables, refrigerats, assaigs clínics, estrangers, ús compassiu, etc) i les implicacions legals.
- Responsabilitzar-se dels diferents sistemes de dispensació i distribució de medicaments a l'Hospital (farmacioles, *SDMDU*, ambulatòria, etc).
- Aprendre a utilitzar les fonts d'informació més habituals del Servei i la biblioteca.
- Elaborar les fórmules magistrals, preparats oficials i mescles intravenoses més habituals a l'Hospital.
- Adquirir coneixements bàsics en la fisiologia i la fisiopatologia de la població pediàtrica i les diferències amb la població adulta. Descriure com afecta la biologia del desenvolupament als paràmetres farmacocinètics.
- Identificar a partir de la revisió de les prescripcions i de les històries clíniques als pacients amb problemes relacionats amb la terapèutica farmacològica (reaccions adverses, interaccions, dosis subterapèutiques o tòxiques i contraindicacions)
- Conèixer les principals pautes de tractament en ginecologia i obstetricia.
- Treballar coordinadament amb el personal mèdic i d'infermeria en la correcta prescripció i administració de medicaments.
- Adquirir habilitats comunicatives, de treball en equip i d'autoaprenentatge.

Metodologia:

- Durant aquest primer semestre el resident realitzarà rotacions mensuals per les diferents àrees de la Farmàcia: magatzem/laboratori, pediatria general, nounats/àrea de la dona, intensius i nutrició artificial, pacient ambulant i oncologia. (un mes per àrea)
- Ajudat i supervisat pel facultatiu responsable realitzarà seguiment farmacoterapèutic dels pacients, sent la seva responsabilitat bàsica validar la forma farmacèutica, dosi, freqüència i via d'administració i aplicar els coneixements bàsics en la monitorització terapèutica.
- Ajudat i supervisat pel facultatiu responsable treballarà al laboratori de tecnologia farmacèutica on s'iniciarà en l'elaboració de fórmules magistrals i mescles intravenoses.
- Treballarà amb el supervisor de la Farmàcia en les seves tasques habituals per conèixer els processos d'adquisició, emmagatzemament i distribució de medicaments en el Hospital
- Participarà en les sessions generals i bibliogràfiques de la Farmàcia així com les generals de l'Hospital.

1.1.2. Salut de la dona i obstetricia. Neonatologia. Farmacocinètica clínica. Cirurgia, traumatologia i ortopèdia.

Durada: 6 mesos **Facultatius responsables:** Dra. M G López Ramos

Data: _____

Objectius competencials:

a) Salut de la dona i obstetricia

- Conèixer la fisiopatologia de les malalties i processos que generen la majoria d'hospitalitzacions en ginecologia i fer el seguiment farmacoterapèutic de les pacients.
- Exposar els canvis fisiològics de l'embaràs i com alteren la distribució i metabolisme dels medicaments. Proposar un tractament antitrombòtic i una estratègia de seguiment en una dona embarassada amb risc de tromboembolisme. Valorar el risc maternal i fetal de la teràpia antitrombòtica durant l'embaràs i el postpart.
- Identificar els signes d'alarma i proposar un pla de tractament farmacològic i no farmacològic en les principals urgències obstètriques: hemorràgia post part, preeclàmpsia i politraumatisme.
- Recomanar un pla farmacoterapèutic adequat en pacients amb malalties cròniques (p.ex. epilèpsia, asma) durant l'embaràs i lactància.
- Realitzar un treball coordinat amb el personal mèdic i d'infermeria per facilitar el correcte compliment de la prescripció i administració dels medicaments.

b) Neonatologia.

- Descriure la fisiologia i la fisiopatologia més prevalent del nounat i la farmacoteràpia més habitual en la unitat d'hospitalització.
- Conèixer la patologia pròpia del nounat de transmissió vertical, congènita i adquirida, la seva prevenció, tractament.
- Conèixer els agents infecciosos implicats en la sepsis neonatal i el seu tractament més adequat.
- Recomanar un pla farmacoterapèutic adequat al nounat a terme i preterme.
- Familiaritzar-se amb les taules de creixement del nounat. Calcular els requeriments nutricionals del nounat i identificar els casos en els que està indicada la nutrició parenteral. Conèixer els diferents tipus de nutrients utilitzats per a la formulació de nutricions parenterals neonatals i les diferències amb la resta de la població pediàtrica.
- Treballar coordinadament amb el personal mèdic i d'infermeria en la correcta prescripció, administració i monitorització de medicaments.

c) Farmacocinètica clínica.

- Entendre l'aportació de la farmacocinètica clínica a la individualització posològica dels tractaments orientada a millorar la qualitat de la teràpia farmacològica.
- Conèixer els models i paràmetres farmacocinètics i la seva influència en l'establiment d'una pauta posològica.
- Identificar els factors fisiopatològics que poden alterar la farmacocinètica i proposar els ajustaments de la pauta posològica.
- Conèixer les característiques farmacocinètiques específiques dels fàrmacs més habituals utilitzats en la pràctica clínica a l'Hospital.
- Explicar la influència dels diferents sistemes d'eliminació extracorpòria en la monitorització farmacocinètica.
- Identificar els fàrmacs i els pacients susceptibles de beneficiar-se de la monitorització farmacocinètica. Aplicar els coneixements de farmacocinètica per proposar un règim posològic a partir de la interpretació dels nivells plasmàtics. Establir temps òptims de mostreig segons la situació clínica del pacient.
- Conèixer les manifestacions clíniques de la toxicitat dels medicaments d'estret marge terapèutic i proposar mesures pel maneig de les intoxicacions.
- Familiaritzar-se amb les eines informàtiques de suport i bibliografia més habitual sobre farmacocinètica clínica i demostrar competència en la seva utilització.
- Descriure les principals tècniques analítiques utilitzades en la determinació de fàrmacs en fluids biològics.

d) Cirurgia pediàtrica, traumatologia i ortopèdia

- Descriure la patologia quirúrgica més prevalent en la infància i adolescència.
- Realitzar la monitorització farmacoterapèutica del pacient quirúrgic en el per operatori.
- Conèixer les diferents pautes antibiòtiques per a la profilaxi i tractament d'infeccions en el pacient quirúrgic.
- Interpretar els informes de microbiologia i fer recomanacions sobre la teràpia antimicrobiana més adequada.
- Descriure opcions terapèutiques per al tractament del dolor agut en el post operatori a partir dels protocols d'analgèsia de l'Hospital. Familiaritzar-se amb les diferents escales per mesurar el dolor en la població pediàtrica i adulta.
- Conèixer les diferents pautes antibiòtiques en la profilaxi i tractament de infeccions òssies i articulars. Proposar un pla terapèutic i de seguiment d'un pacient amb una infecció òssia o articular a partir de la clínica, microbiologia i estudi d'imatge.
- Treballar coordinadament amb el personal mèdic i d'infermeria en la correcta prescripció i administració de medicaments.

Metodologia:

- El resident supervisat pel facultatiu responsable treballarà conjuntament amb l'equip assistencial de Unitat de Neonatologia en la monitorització farmacoterapèutica dels pacients ingressats en aquesta unitat i acompanyarà al facultatiu responsable en la visita mèdica i les reunions clíniques.
- El resident supervisat pel facultatiu responsable participarà amb l'equip assistencial en el seguiment farmacoterapèutic dels pacients ingressats a les unitats de ginecologia i obstetrícia.
- El resident treballarà juntament amb el facultatiu responsable en el donaran suport als altres facultatius en la resolució de qüestions de farmacocinètica de pacients ingressats en altres unitats d'hospitalització.
- Participarà en les sessions generals i bibliogràfiques de la Farmàcia així com les generals de l'Hospital així com en la docència de pregrau.

Objectius personalitzats:

S'estableixen abans d'iniciar la rotació per a un resident en concret, per exemple, participació en algun projecte d'investigació o assistencial, assoliment de coneixements/habilitats d'alguna matèria, etc.

Assoliment d'objectius/punts de millora:

Es refereix a l'assoliment dels objectius competencials o personalitzats i els aspectes a millorar de cadascun d'ells un cop acabada cadascuna de les rotacions de l'any.

Es tindrà en compte l'aportació de cadascun dels responsables de les rotacions per on ha passat el resident.

Avaluació:

Es una nota, es treurà de les avaluacions de cadascuna de les rotacions, i en les que es tenen aspectes com l'assoliment dels objectius així com aptituds, puntualitat, relació amb l'equip, etc.

Altres comentaris:

1.2. Guàrdies primer any

DATA	SERVEI	DURADA (hores)
	FARMÀCIA	

2. ACTIVITAT DOCENT

2.1. Assistència a sessions organitzades per la Farmàcia i altres Serveis de l'Hospital.

El farmacèutic resident participarà d 'aquelles activitats de formació de la Farmàcia (sessions bibliogràfiques, casos clínics, etc) així com les sessions generals de l'Hospital o específiques que puguin organitzar altres Serveis i que siguin pertinents en relació a la seva capacitat professional.

2.1.1. Assistència

Anoteu a ser possible totes les activitats de formació internes.

Data	Contingut	Nº hores
------	-----------	----------

2.1.2. Impartides

Anoteu a ser possible totes les sessions impartides

Data	Contingut	Nº hores
------	-----------	----------

2.2. Assistència a cursos i tallers

Objectiu: Assistència a cursos bàsics

El farmacèutic resident assistirà a diferents cursos de formació rellevants per a l'especialitat organitzats pel propi Hospital, el Col·legi de Farmacèutics de Barcelona, la Societat Catalana de Farmàcia Clínica de l'Acadèmia de Ciències Mèdiques de Catalunya i Balears, la *Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria*, el *American College of Clinical Pharmacy*, la Universitat o altres institucions de l'àmbit científic. L'oferta es completarà a l'itinerari docent individual segons necessitats formatives del farmacèutic resident, oferta formativa del moment i capacitat de la Farmàcia.

Data	Nº hores	Títol del curs	Institució organitzadora
Octubre		<i>Fundamentos de Diseño y Estadística</i>	Universitat Autònoma de Barcelona
Novembre		<i>Curso Bienvenida Residente</i>	<i>Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria</i>

2.3. Altres activitats rellevants

Per exemple, simposis organitzats per laboratoris farmacèutics o altres cursos que el resident faci pel seu compte i que siguin d'interès per l'especialitat.

3. ACTIVITAT INVESTIGADORA

3.1. Congressos (comunicacions)

Objectiu: Participar en els congressos/jornades d'àmbit comarcal.

P.ex. Jornades de la Societat Catalana de Farmàcia Clínica.

3.2. Publicacions:

Objectiu: Participar en la redacció d'alguna publicació

3.3. Projectes d'investigació:

Objectiu: Participar de les diferents línies d'investigació en marxa del Servei.

Breu descripció de l'activitat/projecte.

3.4. Doctorat: cursos, tesi:

Objectiu: Conèixer el procediment a seguir per a l'acreditació doctoral

3.5. Altres (beques,..):

4. REUNIONS AMB EL TUTOR

Data	Contingut
1	
2	
3	
4	
5	

5. INCIDÈNCIES. ALTRES

1. ACTIVITAT ASSISTENCIAL

1.1. Rotacions

1.1.1. Pediatria general. Neurologia. Selecció i informació de medicaments. Farmacovigilància i seguretat del pacient.

Durada: 6 mesos

Facultatiu responsable: Dra. M Duero

Data: _____

Objectius competencials:

a) Pediatria general

- Conèixer la fisiopatologia de les malalties i processos que generen la majoria dels ingressos en una unitat de medicina interna pediàtrica i fer el seguiment farmacoterapèutic dels pacients. (p.ex.: infeccions de les vies respiratòries, asma, gastroenteritis, convulsió febril, etc.)
- Interpretar antibiogrames i proposar pautes antimicrobianes adequades dintre del marc de la política antibiòtica de l'Hospital
- Descriure els principis generals de la vacunació. Conèixer les vacunes sistemàtiques i no sistemàtiques i la vacunació en poblacions especials. Saber quan està indicada la immunització post exposició.
- Conèixer les contraindicacions i efectes adversos de les diferents vacunes. Discutir sobre les barreres actuals per a la immunització sistemàtica.
- Treballar coordinadament amb el personal mèdic i d'infermeria en la correcta prescripció, administració i monitorització de medicaments.

b) Neurologia

- Conèixer les diferències entre els diferents antiepilèptics segons el mecanisme d'acció, la farmacocinètica i els efectes adversos. Aplicar aquests coneixements en la pràctica assistencial fent les recomanacions oportunes.
- Identificar les causes que poden provocar una crisi epilèptica. Proposar un pla de tractament que inclogui teràpia de primera i segona línia.

c) Informació de medicaments

- Conèixer i utilitzar eficientment les fonts bibliogràfiques de medicina basada amb evidència en el procés de cerca d'informació en la pràctica assistencial.
- Demostrar aptitud per anàlisi crítica d'articles publicats a la literatura científica. Participar de les iniciatives d'elaboració i difusió de la informació de la Farmàcia.

- Entendre el valor dels estudis d'utilització de medicaments a l'Hospital. Adquirir experiència en el seu disseny i desenvolupament així com en la interpretació i presentació de resultats i formulació de propostes per a la solució de problemes detectats.

d) Selecció de medicaments

- Prendre consciència que la selecció de medicaments és un procés continuat destinat a promoure el seu ús racional a l'Hospital.
- Conèixer el paper de la Comissió de Farmàcia i Terapèutica (CFiT) com element indispensable per a la selecció de medicaments.
- Adquirir habilitats d'argumentació per justificar i convèncer altres professionals sanitaris de la conveniència de seguir els processos d'avaluació de medicaments.
- Aplicar mètodes basats en criteris objectius per a l'avaluació i selecció de medicaments. Adquirir habilitats en la elaboració d'informes tècnics i econòmics per a la CFiT.
- Participar en la revisió i actualització de la guia farmacoterapèutica i en l'establiment de normes d'ús dels medicaments inclosos.

e) Farmacovigilància i seguretat del pacient

- Entendre la importància de participar en programes quin objectiu sigui la detecció, comunicació, estudi i prevenció de les reaccions adverses a medicaments i relacionar-ho amb el marc regulatori de la farmacovigilància.
- Conèixer el sistema de notificació d'errors de medicació de l'Hospital i els sistemes d'anàlisi utilitzats. Aplicar els coneixements per identificar les situacions de risc i proposar estratègies per a la prevenció d'errors de medicació a l'Hospital.

Metodologia:

- El resident supervisat pel facultatiu responsable participarà amb l'equip assistencial en el seguiment farmacoterapèutic dels pacients ingressats a les unitats de medicina interna i cirurgia pediàtrica..
- Es preveu que el resident participi en la visita mèdica dels malalts ingressats amb especialistes en malalties infeccioses.
- El resident participarà juntament amb el facultatiu responsable de les reunions de la CFiT
- El resident participarà juntament amb el facultatiu responsable en les reunions de la Comissió d'Infeccions de l'Hospital. (la participació a aquesta comissió depèn de l'assignació de places per a comissions de la Comissió de Docència)
- Participarà en les sessions generals i bibliogràfiques de la Farmàcia així com les generals de l'Hospital així com en la docència de pregrau.

1.1.2. Bases farmacoterapèutiques i patologia del càncer en nens, adolescents i adults joves. Transplantament de progenitors hematopoètics i teràpia cel·lular. Investigació clínica.

Durada: 6 mesos

Facultatius responsables: Dr. J Vinent, J Arrojo, A Murciano

Data: _____

Objectius competencials:

a) Bases farmacoterapèutiques i patologia del càncer en nens, adolescents i adults joves:

- Classificar i descriure el mecanisme d'acció dels principals antineoplàssics, els principals mecanismes de resistència i les estratègies utilitzades per superar-los.
- Conèixer la toxicitat limitant i les reaccions adverses característiques de grup dels diferents antineoplàssics.
- Discutir sobre el valor de la farmacogenètica i farmacogenòmica aplicada al càncer (efecte sobre l'exposició del fàrmac i la resposta)
- Conèixer les tècniques de reconstitució, dosificació i control dels antineoplàssics i els procediments de treball per evitar l'exposició a l'àmbit de treball.
- Informar al personal sanitari sobre els riscos i actuacions en cas d'extravasació, vessament i eliminació dels residus de citostàtics.
- Conèixer les diferents tècniques d'administració dels antineoplàssics.
- Descriure l'epidemiologia, fisiopatologia, diagnòstic, modalitats de tractament i pronòstic de les neoplàssies onco-hematològiques més freqüents en pediatria. Explicar els resultats esperats per a cadascuna de les modalitats terapèutiques utilitzades en termes de resposta, supervivència i toxicitat.
- Descriure la simptomatologia associada a les neoplàssies onco-hematològiques i explicar el seu maneig farmacològic i no farmacològic.
- Proposar un pla de tractament apropiat a partir dels protocols establerts/guies clíniques tenint en compte l'edat, comorbiditats, l'estadiatge, la farmacogenòmica i la monitorització farmacocinètica si s'escau. Explicar els resultats esperats en termes de resposta, toxicitat i altres objectius (p.ex.: supervivència, benefici clínic, etc).
- Recomanar un pla de seguiment per a la prevenció i tractament de les reaccions adverses més freqüents associades al tractament antineoplàssic. Proposar estratègies de tractament, comparar la seva eficàcia i els efectes secundaris.
- Exposar les diferències en el seguiment a llarg plaç dels supervivents d'un càncer entre la població pediàtrica i l'adulta.
- Familiaritzar-se amb les principals fonts d'informació i guies de pràctica clínica per resoldre consultes relacionades amb l'atenció del pacient onco-hematològic.

- Exposar les fortaleses i debilitats dels diferents dissenys d'assaigs clínics en onco-hematologia. Interpretar la informació estadística aportada als estudis. Valorar la validesa dels objectius escollits per a un estudi donat i l'anàlisi estadístic utilitzat. Identificar les fonts de possibles biaixos.
- Conèixer les fases del desenvolupament d'un medicament antineoplàssic. Descriure les diferents parts d'un protocol de recerca.
- Proposar estratègies per prevenir errors de medicació.
- Treballar coordinadament amb el personal mèdic i d'infermeria en la correcta prescripció i administració de medicaments.

b) Avaluació d'assaigs clínics i de medicaments en investigació:

- Entendre la importància de la investigació clínica en el desenvolupament de nous medicaments i el paper del farmacèutic en la garantia de qualitat i seguretat d'aquests medicaments.
- Descriure els aspectes regulatoris que afecten a la autorització de la comercialització de medicaments en el àmbit espanyol i europeu i la legislació específica que hi ha al respecte en pediatria.
- Conèixer i aplicar les bones pràctiques clíniques en el desenvolupament dels assaigs clínics en la pràctica diària, especialment en els processos d'adquisició, gestió i distribució dels medicaments en investigació.
- Conèixer els processos de tramitació i autorització d'assaigs clínics. Exposar les diferències en la realització d'assaigs clínics en població adulta i pediàtrica.
- Familiaritzar-se amb la metodologia de la investigació clínica. Participar en el disseny i avaluació de protocols per a investigació.

Metodologia:

- El resident supervisat pel facultatiu responsable participarà amb l'equip assistencial en el seguiment farmacoterapèutic dels pacients onco-hematològics. Es preveu que realitzi un curta estada a l'hospital de dia i a la unitat d'hospitalització d'onco-hematologia.
- El resident participarà juntament amb el facultatiu responsable en les sessions clíniques i bibliogràfiques dels serveis d'oncologia i hematologia i assistirà als comitès de tumors, leucèmies i TPH.
- El resident supervisat pel facultatiu responsable participarà de les diferents activitats de la Farmàcia vers als assaigs clínics i assistirà a les reunions d'inici i seguiment dels assaigs clínics en curs juntament amb l'equip investigador.
- El resident participarà en les sessions generals i bibliogràfiques de la Farmàcia així com les generals de l'Hospital així com en la docència de pregrau.

Objectius personalitzats:

S'estableixen abans d'iniciar la rotació per a un resident en concret, per exemple, participació en algun projecte d'investigació o assistencial, assoliment de coneixements/habilitats d'alguna matèria, etc.

Assoliment d'objectius/punts de millora:

Es refereix a l'assoliment dels objectius competencials o personalitzats i els aspectes a millorar de cadascun d'ells un cop acabada cadascuna de les rotacions de l'any.

Es tindrà en compte l'aportació de cadascun dels responsables de les rotacions per on ha passat el resident.

Avaluació:

Es una nota, es treurà de les avaluacions de cadascuna de les rotacions, i en les que es tenen aspectes com l'assoliment dels objectius així com aptituds, puntualitat, relació amb l'equip, etc.

Altres comentaris:

1.2. Guàrdies segon any

DATA	SERVEI	DURADA (hores)

	FARMÀCIA	

2.2. Assistència a cursos i tallers

Objectiu: Assistència a cursos bàsics

El farmacèutic resident assistirà a diferents cursos de formació rellevants per a l'especialitat organitzats pel propi Hospital, el Col·legi de Farmacèutics de Barcelona, la Societat Catalana de Farmàcia Clínica de l'Acadèmia de Ciències Mèdiques de Catalunya i Balears, la *Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria*, el *American College of Clinical Pharmacy*, la Universitat o altres institucions de l'àmbit científic. L'oferta es completarà a l'itinerari docent individual segons necessitats formatives del farmacèutic resident, oferta formativa del moment i capacitat de la Farmàcia.

Data	Nº hores	Títol del curs	Institució organitzadora
Maig		<i>Curso de Introducción a la Farmacoterapia de Hemoderivados</i>	Hospital Universitari Vall d'Hebron
Març		<i>Curso Atención Farmacéutica en Paciente Transplantado</i>	Hospital La Fe (València)

2.3. Altres activitats rellevants

3. ACTIVITAT INVESTIGADORA

3.1. Congressos (comunicacions)

Objectiu: Participar en algun dels congressos d'àmbit comarcal/nacional

P.ex.: *Congreso de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria* (setembre)

3.2. Publicacions:

Objectiu: Participar en la redacció d'alguna publicació

p.ex.:

1.

3.3. Projectes d'investigació:

Breu descripció de l'activitat/projecte.

Objectiu: Familiaritzar-se amb les diferents línies d'investigació en marxa del Servei

3.4. Doctorat: cursos, tesi:

Objectiu: Conèixer el procediment a seguir per a l'acreditació doctoral

3.5. Altres (beques,..):

4. REUNIONS AMB EL TUTOR

Data	Contingut
1	
2	
3	
4	
5	

5. INCIDÈNCIES. ALTRES

1. ACTIVITAT ASSISTENCIAL

1.1. Rotacions

1.1.1. Farmacoteràpia del malalt crític pediàtric i adult jove. Nutrició artificial. Tecnologia farmacèutica.

Durada: 6 mesos

Facultatiu responsable: Dra. M Villaronga

Data: _____

Objectius competencials:

a) Fonaments farmacoteràpia en el malalt crític pediàtric i adult jove:

- Conèixer les emergències mèdiques més habituals que requereixen ingrés en una unitat de cures intensives pediàtriques i desenvolupar un pla farmacoterapèutic per algunes d'elles (p. ex. bonquiolitis, traumatisme craneoencefàlic, malalt post operat crític, xoc sèptic....)
- Conèixer i assessorar en l'adequació de dosis en el malalt crític, per les seves peculiaritats farmacocinètiques i en cas d'insuficiència renal i/o hepàtica.
- Analitzar les estratègies generals en el maneig de les intoxicacions agudes de medicaments (rentat d'estómac, ús de carbó activat, tècniques de depuració extra renal.). Familiaritzar-se amb les fonts d'informació utilitzades pel maneig de les intoxicacions agudes i els principals antidòts.
- Interpretar antibiogrames i proposar pautes antimicrobianes adequades a la UCI dintre del marc de la política antibiòtica de l'Hospital.
- Exposar els aspectes més importants del seguiment dels pacients post operats de cirurgia cardíaca especialment pel que fa a la prevenció de sagnats i coagulopaties, arítmies i fallada cardíaca.
- Conèixer el maneig dels pacients amb sèpsis greu i xoc sèptic, especialment pel que fa a la reanimació inicial, el maneig antimicrobià i la utilització dels biomarcadors diagnòstics.
- Conèixer la fisiopatologia associada a la malaltia renal aguda com la glomerulonefritis, síndrome nefròtica, síndrome urèmic hemolític i el seu tractament farmacològic.
- Calcular els requeriments nutricionals de malalts crítics en diferents circumstàncies i determinar quan està indicada la nutrició parenteral.
- Proposar estratègies per prevenir errors de medicació i efectes secundaris en una unitat de malalts crítics.
- Treballar coordinadament amb el personal mèdic i d'infermeria en la correcta prescripció, administració i monitorització de medicaments.

b) Fluidoteràpia i nutrició artificial:

- Descriure els processos bioquímics implicats en la nutrició clínica, interpretar els valors nutricionals de les analítiques i calcular els requeriments nutricionals de cada pacient.
- Exposar les indicacions apropiades per iniciar una nutrició parenteral.
- Descriure els nutrients disponibles per a la formulació de una nutrició parenteral amb les seves indicacions, posologia i contraindicacions. Calcular l'osmolaritat de la nutrició parenteral i els límits de calci i fòsfor que en condicionen la seva estabilitat.
- Recomanar una fórmula parenteral per a un pacient específic i desenvolupar un pla de monitorització a partir de les seves necessitats nutricionals i condició clínica.
- Aplicar criteris de eficiència en la selecció dels nutrients i la formulació de la nutrició parenteral.
- Exposar les principals complicacions de la nutrició artificial i proposar estratègies per prevenir-les.

c) Tecnologia farmacèutica:

- Prendre consciència de la responsabilitat professional en l'elaboració i control de les diverses formes farmacèutiques.
- Identificar els pacients que requereixen l'adequació de la forma farmacèutica comercial a un preparat especial i proposar la formulació més apropiada per a cada cas.
- Familiaritzar-se amb les fonts d'informació més rellevants en la formulació magistral i la preparació de mescles intravenoses i utilitzar-les de forma adequada.
- Adquirir coneixements i habilitats en les principals tècniques galèniques d'elaboració, procediments de control i envasat de fórmules magistrals i normalitzades i mescles intravenoses.
- Aplicar els coneixements per desenvolupar noves formulacions: correcta selecció de la formulació i excipients, material d'envasat, mètode d'elaboració i control de qualitat.
- Identificar els elements clau per determinar l'estabilitat d'una fórmula magistral o mescla intravenosa.
- Aplicar les Normes de Correcta Fabricació i normatives relatives a la protecció dels treballadors i pacients en l'elaboració de medicaments i mescles intravenoses.
- Participar en l'elaboració de procediments normalitzats de treball al laboratori de tecnologia farmacèutica.
- Realitzar una utilització eficient dels recursos disponibles al laboratori de tecnologia farmacèutica.

Metodologia:

- En el laboratori de tecnologia farmacèutica de la Farmàcia i sota la supervisió del facultatiu responsable, el resident treballarà dissenyant, elaborant i validant fórmules magistrals i preparats oficinals.
- En la unitat de mescles intravenoses de la Farmàcia i sota la supervisió del facultatiu responsable, el resident treballarà en la elaboració i control de medicaments estèrils i nutrició parenteral.
- El resident supervisat pel facultatiu responsable treballarà conjuntament l'equip assistència de Nutrició en el càlcul dels requeriments nutricionals, la formulació de la nutrició parenteral i el seguiment nutricional dels pacients.
- El resident supervisat pel facultatiu responsable treballarà conjuntament amb l'equip assistencial de la Unitat de Cures intensives en la monitorització farmacoterapèutica dels pacients ingressats en aquesta unitat. El resident acompanyarà al facultatiu responsable en la visita mèdica i les reunions clíniques de la Unitat. Es preveu que el resident faci una estada a la UCI per conèixer el seu funcionament.
- El resident participarà en les reunions de la Comissió de Nutrició Clínica de l'Hospital juntament amb el facultatiu responsable.
- Participarà en les sessions generals i bibliogràfiques de la Farmàcia així com les generals de l'Hospital així com en la docència de pregrau.

1.1.2. Bases farmacoterapèutiques i patologia més freqüent a l'adult: medicina interna, malalties infeccioses (HIV, hepatitis)

Duració: 2,5 mesos

Facultatiu responsable: Dra M Tuset

Data: _____

Objectius competencials:

a) Medicina interna/infeccioses

- Conèixer la fisiopatologia i la etiologia de les malalties i processos més freqüents a la unitat de medicina interna i la farmacoteràpia més habitual. Descriure les malalties pròpies més prevalents de la població geriàtrica i el seu tractament.
- Proposar pautes de tractament antiretroviral en diferents pacients adults.
- Conèixer l'epidemiologia i la fisiopatologia les hepatitis i els diferents tractaments antivirals.

Metodologia:

- Supervisat pel farmacèutic responsable, el resident participarà de l'atenció farmacèutica del pacient ingressat en els unitats de malalties infeccioses, medicina interna, donant suport terapèutic als pacients i informació adequada a l'equip assistencial

1.1.3. Bases farmacoterapèutiques i patologia cardiovascular (1 mes)

Duració: 1 mes

Facultatiu responsable: Dra N Coromines

Data: _____

Objectius competencials:

a) Institut Clínic del Tòrax

- Conèixer la fisiopatologia i la etiologia de les malalties cardiovasculars i la farmacoteràpia més habitual.
- Seguiment farmacoterapèutic dels malalts de Institut Tòrax (farmacoteràpia, nutrició parenteral, monitoratge farmacocinètic,...)

Metodologia:

- Supervisat pel farmacèutic responsable, el resident participarà de l'atenció farmacèutica del pacient ingressat en els unitats de malalties cardiovasculars, donant suport terapèutic als pacients i informació adequada a l'equip assistencial

1.1.4. Bases farmacoterapèutiques i patologia més freqüent a la farmàcia ambulatoria d'adults (1,5 mesos)

Duració: 1,5 mesos

Facultatiu responsable: Dra Maite Garcia

Data: _____

Objectius competencials:

a) Farmàcia ambulatoria

- Conèixer i aplicar les tècniques bàsiques d'entrevista per obtenir informació relacionada amb el tractament farmacològic. Detectar i prevenir problemes relacionats amb la medicació.
- Detectar les necessitats d'educació sanitària dels pacients. Informar als pacients sobre la utilització de medicaments. Elaborar fulls d'informació de medicaments per als pacients ambulatoris.
- Familiaritzar-se amb la patologia crònica d'adult més prevalent que requereix atenció mèdica especialitzada i la seva terapèutica, especialment HIV, VHC, VHB i malalties autoimmunitàries. Conèixer les diferents estratègies terapèutiques, monitorització dels tractaments, els efectes secundaries i el maneig dels mateixos.

Metodologia:

- El resident supervisat pel facultatiu responsable participarà amb l'equip assistencial en el seguiment farmacoterapèutic dels pacients
- Participarà en les sessions generals i bibliogràfiques de la Farmàcia i les generals de l'Hospital així com en la docència de pregrau i postgrau.

1.1.1. Bases farmacoterapèutiques i patologia més freqüent en el pacient crític adult. Farmacocinètica clínica de l'adult.

Duració: 1 mesos

Facultatiu responsable: Dra D Soy

Data: _____

Objectius competencials:

a) Farmacocinètica clínica de l'adult

- Elaborar pautes de dosificació de forma individualitzada
- Aconsellar noves pautes en poblacions especials: geriatria, insuficiència renal, insuficiència hepàtica.
- Informar sobre medicaments en relació a la farmacocinètica.
- Establir programes de monitorització farmacocinètica.

b) Cures intensives de pacients adults

- Coneixement de la fisiopatologia i etiopatologia de les malalties i processos de major incidència en les unitats de cures (sedació, analgèsia, antibioticoteràpia, alteracions àcid-base, trasplantament renal i renopancreàtic, etc) i dels fàrmacs utilitzats en aquestes situacions.
- Descriure les diferents tècniques de depuració extrarenal i la seva utilització segons els casos.
- Familiaritzar-se i interpretar les principals proves diagnòstiques utilitzades en una unitat de cures intensives
- Seguiment farmacoterapèutic dels pacients: interaccions farmacològiques, monitorització farmacocinètica, dosificació en insuficiència renal i en cas d'ús de mecanismes d'eliminació extracorpòrea.

Metodologia:

- El resident supervisat pel facultatiu responsable s'integrarà en els activitats d'atenció farmacèutica en els unitats de cures intensives d'adult de l'Hospital Clínic.

Objectius personalitzats:

S'estableixen abans d'iniciar la rotació per a un resident en concret, per exemple, participació en algun projecte d'investigació o assistencial, assoliment de coneixements/habilitats d'alguna matèria, etc.

Assoliment d'objectius/punts de millora:

Es refereix a l'assoliment dels objectius competencials o personalitzats i els aspectes a millorar de cadascun d'ells un cop acabada cadascuna de les rotacions de l'any.

Es tindrà en compte l'aportació de cadascun dels responsables de les rotacions per on ha passat el resident.

Avaluació:

Es una nota, es treurà de les avaluacions de cadascuna de les rotacions, i en les que es tenen aspectes com l'assoliment dels objectius així com aptituds, puntualitat, relació amb l'equip, etc.

Altres comentaris:

1.2. Guàrdies tercer any

DATA	SERVEI	DURADA (hores)

2. ACTIVITAT DOCENT

2.1. Assistència a sessions

Objectiu: Assistir a les sessions organitzades pel Servei. Assistir a les sessions organitzades per les Societats Científiques. Participar en la ponència de mínim dues sessions clíniques del Servei.

2.1.1. Assistència

Anoteu a ser possible totes les activitats de formació internes.

Data	Contingut	Nº hores

2.1.2. Impartides

Anoteu a ser possible totes les sessions impartides

Data	Contingut	Nº hores

2.2. Assitència a cursos i tallers

Objectiu: Assistència a cursos bàsics

El farmacèutic resident assistirà a diferents cursos de formació rellevants per a l'especialitat organitzats pel propi Hospital, el Col·legi de Farmacèutics de Barcelona, la Societat Catalana de Farmàcia Clínica de l'Acadèmia de Ciències Mèdiques de Catalunya i Balears, la *Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria*, el *American College of Clinical Pharmacy*, la Universitat o altres institucions de l'àmbit científic. L'oferta es completarà a l'itinerari docent individual segons necessitats formatives del farmacèutic resident, oferta formativa del moment i capacitat de la Farmàcia.

Data	Nº hores	Títol del curs	Institució organitzadora
Maig		<i>Selección de Medicamentos</i>	Hospital Universitari Son Espases
Gener o Març		<i>Curso Farmacia Clínica Joaquim Bonal</i>	Hospital de la Santa Creu i Sant Pau

2.3. Altres activitats rellevants

3. ACTIVITAT INVESTIGADORA

3.1. Congressos (comunicacions)

Objectiu: Participar en els congressos d'àmbit específic.

e.g.:

1. Congreso de la Sociedad Española de Nutrición Enteral y Parenteral (maig)
2. *European Society of Enteral and Parenteral Nutrition* (setembre)

3.2. Publicacions:

Objectiu: Participar en la redacció d'alguna publicació

e.g.:

3.3. Projectes d'investigació:

Breu descripció de l'activitat/projecte.

Objectiu: Familiaritzar-se amb les diferents línies d'investigació en marxa del Servei

3.4. Doctorat: cursos, tesi:

Objectiu: Conèixer el procediment a seguir per a l'acreditació doctoral

3.5. Altres (beques,..):

4. REUNIONS AMB EL TUTOR

Data	Contingut
1	
2	
3	
4	
5	

5. INCIDÈNCIES. ALTRES

QUART ANY

1. ACTIVITAT ASSISTENCIAL

1.1. Rotacions

1.1.1. Bases farmacoterapèutiques i patologia del càncer en el adult.

Durada: 3 mesos

Facultatiu responsable: Dres. Esther

Data: _____

Carcelero i Gisela Rius

Objectius competencials:

- Descriure l'epidemiologia, fisiopatologia, diagnòstic, modalitats de tractament i pronòstic de les neoplàssies més freqüents en adults. Explicar els resultats esperats per a cadascuna de les modalitats terapèutiques en resposta, supervivència i toxicitat.
- Saber establir un pla de tractament per a un pacient a partir dels protocols establerts/guies clíniques tenint en compte comorbiditats, l'estadiatge i la farmacogenòmica, i realitzar monitorització farmacocinètica si s'escau. Explicar els resultats esperats en resposta, toxicitat i altres objectius (supervivència, benefici clínic, etc.).
- Proposar un pla de seguiment per a la prevenció i tractament de les reaccions adverses més freqüents associades als tractaments.
- Estratègies de prevenció i cribatge del càncer en el càncer de mama, colorectal, pròstata, cèrvix i pell.
- Avaluar estat nutricional i proposar una pauta de nutrició artificial adequada l'estat nutricional i condició clínic.
- Conèixer els diferents tipus de trasplantament de progenitors hematopoïètics (TPH), indicacions i efectes secundaris,
- Reconèixer els factors de risc a patir la malaltia de l'empelt contra l'hoste i les seves manifestacions clíniques. Proposar un pla farmacoterapèutic per a la seva prevenció i tractament. Identificar els efectes secundaris més freqüents de la farmacoteràpia immunosupressora i el seu maneig. Proposar un pla de monitorització farmacocinètica dels immunosupressors en el TPH al·logènic.
- Identificar els agents infecciosos més freqüents en el trasplantament segons el temps post TPH, i les estratègies de prevenció i tractament.
- Interpretar i avaluar els protocols terapèutics i les alternatives conjuntament amb els equips assistencials d'oncologia i hematologia.

Metodologia:

- El resident s'integrarà en les activitats assistencials de la Unitat d'Onco-hematologia de la Farmàcia. Supervisat pel farmacèutic responsable participarà de l'atenció farmacèutica dels pacients onco-hematològics donant suport terapèutic als pacients i informació adequada a l'equip assistencial.

1.1.2 Rotació per Atenció Primària.

Durada: 1 mes

Facultatiu responsable: G Rodríguez

Data: _____

Objectius competencials:

- Conèixer l'estació clínica de treball de l'atenció primària *e-cap* i les eines de suport a la prescripció que ofereix en patologia aguda i crònica.
- Donar suport a la implementació dels procediments per augmentar la seguretat i la qualitat de la prescripció.
- Resolució de consultes relacionades amb la terapèutica farmacològica.
- Conèixer els elements bàsics de l'abordatge de la medicació en el pacient crònic.
- Conèixer els indicadors de la prescripció quantitativs i qualitativs. Elaborar, implementar i avaluar indicadors de qualitat de la prescripció.
- Proporcionar formació continua sobre l'abordatge dels problemes relacionats amb la salut als professionals sanitaris.
- Elaborar i analitzar els indicadors qualitativs de seguiment de la prescripció d'atenció especialitzada de forma coordinada amb els hospitals.

Metodologia:

- Supervisat pel farmacèutic responsable, el resident participarà en les diferents activitats assistencials del Servei i suport a l'equip assistencial.
- Conèixer el marc de treball i participar amb projectes col·laboratius amb altres professionals de la salut. Es preveu que el resident roti uns dies per la consulta d'un metge de família.

1.1.3 Rotació de complementació/especialització en alguna de les matèries de l'especialitat.

Duració: 2 mesos

Facultatiu responsable:

Data: _____

S'oferirà al resident la possibilitat de complementar/aprofundir la seva formació en una àrea la farmàcia hospitalària que li sigui d'interès. Aquesta rotació podrà ser interna o externa.

- Ser capaç d'elaborar un pla funcional d'un servei de farmàcia en relació als recursos humans i materials segons les característiques de l'hospital.
- Descriure les tècniques bàsiques d'organització i gestió d'un servei de farmàcia. Participar en la planificació de les activitats del Servei, l'elaboració/revisió de procediments de treball per a les diferents àrees, organització del personal, etc.
- Participar de l'elaboració de la memòria anual d'activitats del Servei. Aprendre tècniques de elaboració i comunicació efectiva d'informes.
- Conèixer l'organització hospitalària, els sistemes de gestió de l'hospital i de difusió de les activitats del Servei.
- Aprendre a elaborar estudis farmacoeconòmics, interpretar els resultats i adequar les dades de la literatura científica a la realitat de l'Hospital.
- Saber identificar els elements claus en la previsió de les necessitats de medicaments a l'Hospital i la selecció de les especialitats farmacèutiques.
- Conèixer les fonts d'adquisició de medicaments, matèries primeres i productes sanitaris així com els criteris de selecció de proveïdors.
- Conèixer els processos d'adquisició i negociació de medicaments i els elements claus: concursos, negociació, adquisicions directes, adquisicions cooperatives, etc.
- Descriure els sistemes de gestió d'estoc (tamany i freqüència de comandes), determinació dels índex de rotació, estocs mínims i de seguretat i el control de caducitats i obsolències.
- Identificar els elements a tenir en compte per a la correcta facturació dels medicaments als nostres clients. (CatSalut, mútues, etc)
- Explicar els procediments per establir els estocs, els índex de rotació i els sistemes de control de caducitats.

Metodologia:

- El resident supervisat pel facultatiu responsable participarà amb l'equip assistencial en el seguiment farmacoterapèutic dels pacients ambulatoris i les ingressats a la unitat de salut mental.
- Es preveu que el resident participi en la visita mèdica dels malalts ambulatoris amb especialistes en reumatologia , nefrologia i FQ, a més de les sessions clíniques i bibliogràfiques d'aquests Serveis.
- Participar en les activitats relacionades amb la direcció i gestió del Servei de Farmàcia i amb l'avaluació econòmica de medicaments juntament amb l'equip directiu del Servei.
- Participarà en les sessions generals i bibliogràfiques de la Farmàcia i les generals de l'Hospital així com en la docència de pregrau i postgrau.

	FARMÀCIA	

2.2. Assistència a cursos i tallers

Objectiu: Assistència a cursos bàsics

El farmacèutic resident assistirà a diferents cursos de formació rellevants per a l'especialitat organitzats pel propi Hospital, el Col·legi de Farmacèutics de Barcelona, la Societat Catalana de Farmàcia Clínica de l'Acadèmia de Ciències Mèdiques de Catalunya i Balears, la *Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria*, el *American College of Clinical Pharmacy*, la Universitat o altres institucions de l'àmbit científic. L'oferta es completarà a l'itinerari docent individual segons necessitats formatives del farmacèutic resident, oferta formativa del moment i capacitat de la Farmàcia.

Data	Nº hores	Títol del curs	Institució organitzadora
Maig		<i>Jornada de Actualización de Atención Farmacéutica al Paciente con Patologías Víricas</i>	<i>Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria</i>
Juny		Farmàcia Ambulatòria	Hospital Germans Trias i Pujol de Barcelona
Febrer - Març		Aula FIR	Hospital Clinic Barcelona

2.3. Altres activitats rellevants

3. ACTIVITAT INVESTIGADORA

3.1. Congressos (comunicacions)

Objectiu: Participar en els congressos d'àmbit nacional/internacional

e.g.:

1. *European Society of Clinical Pharmacy Symposium* (octubre)
2. *Neonatal Paediatric Pharmacy Group Conference* (novembre)
3. *European Association of Hospital Pharmacist Conference*. (març)

3.2. Publicacions:

Objectiu: Participar en la redacció d'alguna publicació

e.g.:

- 1.

3.3. Projectes d'investigació:

Breu descripció de l'activitat/projecte.

Objectiu: Familiaritzar-se amb les diferents línies d'investigació en marxa del Servei

3.4. Doctorat: cursos, tesi:

Objectiu: Conèixer el procediment a seguir per a l'acreditació doctoral

3.5. Altres (beques,..):

4. REUNIONS AMB EL TUTOR

Data	Contingut
1	
2	
3	
4	
5	

5. INCIDÈNCIES. ALTRES

FITXA D'ACTIVITAT DOCENT I CIENTÍFICA DEL RESIDENT

Nom del resident:		Període:		Any de Residència	
Especialitat:					

	Títol	1er. Autor (SI/NO)	Ref. Revista	Indexada
PUBLICATIONS				
	Títol	1er. Autor (SI/NO)	Jornada o Congrés	
PÒSTERS O COMUNICACIONS A JORNADES O CONGRESSOS				
REVISIÓ DE PAUTES O PROTOCOLS	Títol			
SESSIONS Clínicas, Bibliogràfiques	Nº Sessions <i>Internes</i> com a PONENT	Nº Sessions <i>Internes</i> com a OIENT	Nº Sessions <i>Externes</i> com a PONENT	Nº Sessions <i>Externes</i> com a OIENT
ASSISTÈNCIA ALS CURSOS DEL PTC	(SI/NO)	(SI/NO)	(SI/NO)	(SI/NO)
Gestió clínica			Suport Vital Bàsic + DEA	
Nocions d'estadística i maneig de bases de dades			Suport Vital Avançat	
Lectura crítica d'articles			Cerca Bibliogràfica	
Bioètica			Cerca avançada	
Prevenió de la infecció intra-hospitalària			Qualitat assistencial i seguretat clínica	
Protecció radiològica			Habilitats comunicatives	
Metodologia de la recerca clínica				
ALTRES CURSOS	Nº de Cursos (Oient)		Nº de Cursos (Ponent)	
LINIES RECERCA	Nom			

ACTIVITATS DOCENTS

HORES	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
8:00	SESSIÓ NOVETATS I FORMACIÓ CONTINUADA AMB LA PARTICIPACIÓ DE TOTS ELS SERVEIS DE L'HOSPITAL SEGON DIMARTS DE CADA MES SESSIÓ HOSPITALÀRIA				
8:00 – 8:10		FLASH CLÍNIC (Diferents Serveis/Seccions)			
8:00	IMMUNOAL.LÈRCIA: S B REUMA: S.Pacients Hospital i CCEE UCI: S N APA-CIR-DXI-DER (Patol. Vascular) Mensual S. Int.	DERMATOLOGIA/ANAT. PATOLÒGICA (Setmanal) RESIDENTS PEDIATRIA: Sessió Diag.Diferencial IMM: Immunodeficiències primàries HC NEUROLOGIA: S B HEMATO-ONC: Sessió Radioteràpia 1c/mes IMMUNOAL.LÈRGIA/CLINIC: Immunodeficiències c/m NRL-GAS-NUT-BIO: Malalties metabòliques PNEUMOLOGIA: Unitat FQ (3er dimarts/mes) REUMA: S.Pacients Hospital i CCEE	GASTRO: Malaltia Inflamatòria Intestinal (Apa) HEMATO-ONCO: Seminari Hematologia NOUNATS: Seminari REUMA: S.Pacients Hospital i CCEE PNEUMOLOGIA: R S APA: S. Int.	RESIDENTS PEDIATRIA: Sessió Diag.Diferencial MASTER NEUROPEDIATRIA HEMATO-ONCO: LEUKEMIA BOARD PNEUMOLOGIA: U.Tract.Integral pacient Neuromuscular (1er dij/mes) REUMA: S.Pacients Hospital i CCEE NEFRO-APA-HC: S. Int. mensual	NOUNATS: Seminari APA: Seminaris teòric-pràctics (H.Clínic) mensual REUMA: S.Pacients Hospital i CCEE UCIP: S N Comité GINE-APA: S. Int. (mensual)
8:15	GINECOLOGIA I OBST.: Sessió Residents PSIQUIATRIA-PSICOLOGIA: Passe guàrdia	CIR: Diag.Prenatal (Gine, Nou, CAR, NEF,DxI, Apa) PSIQUIATRIA-PSICOLOGIA: Passe guàrdia	NEUROLOGIA: Reunió PKU (NUT/NRL/DIET/BIO) PSIQUIATRIA-PSICOLOGIA: Passe guàrdia	GASTROENTEROLOGIA – PKU PSIQUIATRIA-PSICOLOGIA: Passe guàrdia	PSIQUIATRIA-PSICOLOGIA: Passe guàrdia
8:30	ORTOPÈDIA: S C CIRURGIA: S N GASTROENTEROLOGIA: S F C URGÈNCIES PED: Passe guàrdia CARDIOLOGIA: S B NOUNATS: S N HEMATOLOGIA: S C, MÀSTER APA: Cursos HClínic per videoconferència REUMA/PED: S B (3 per mes) REUMA: S. Autoinflamàtories (1 per mes)	NEUROCIRURGIA: S B CIRURGIA: S N GASTROENTEROLOGIA: S F C ORTOPÈDIA: S C GINECOLOGIA-NOUNATS / APA URGÈNCIES PED: Passe guàrdia PSIQUIATRIA-PSICOLOGIA: S B Hospitalització CARDIOLOGIA: Morbi-mortalitat UCI: S N NOUNATS: SN NEFROLOGIA – UROLOGIA APA: Sessions HClínic per videoconferència (ocasional) REUMA: FAR (1/mes), OFT (1/mes) REUMA: S.Osteogènesi Imperfecta – 1/mes)	GASTROENTEROLOGIA: S F C UCIP: S N CIRURGIA: S N ORTOPÈDIA: S C / Pacients per operar CARDIO-CIRURGIA GINECOLOGIA/APA URGÈNCIES PED: Passe guàrdia NOUNATS: S N HEMATOLOGIA: Casos hematològics REUMA/DxI/ROT/COT: Sessió casos	GASTROENTEROLOGIA: S F C CIRURGIA: S N ORTOPÈDIA: S C URGÈNCIES PED: Passe guàrdia UCIP: S B + Protocols / S N CARDIOLOGIA: Revisió de temes CARDIOLOGIA: Sessió fetal NOUNATS: S N HEMATOLOGIA: R S NEFROLOGIA: Sessió amb REUMA (1er. Dij/mes) REUMA/PED: SFC (3/mes) REUMA/NEF: 1 /mes PSQ/PSQ: S. Clínica Hospitalització	ANAT. PATOLÒGICA – NEUROLOGIA NOUNATS – CARDIOLOGIA: S ORTOPÈDIA / PSICOMOTOR: S M Q NEUROCIRURGIA: S C CIRURGIA: S N ORTODÒNCIA: S C – TC H ^a CARDIOLOGIA: UCI Nounats URGÈNCIES PED: Passe guàrdia + S C OFTALMOLOGIA – DxI mensual NOUNATS: S N REHABILITACIÓ: S B ONCOLOGIA: Grup de recerca HEMATOLOGIA: Comitè de leucèmies REUMA: IMM (1/mes), REUMA/PED: SFC (1/mes) REUMA: S.Osteoporosi –DEXA (1/mes) REUMA/T.SOCIAL: 1/mes
8:45			UCIES: Sessió imatges Radiologia		UCIES: Sessió Residents
9:00	HEMATO-ONC: Passe conjunt APA: Sessió Administrativa	UCI: S B Unitat Video-EEG per a pacients candidats CE HEMATO-ONCO: Passe conjunt APA: S. Int. mensual	HEMATO-ONCO: Passe conjunt	UFAM: TC H ^a (c/15 d) Unitat PKU HEMATO-ONCO: Passe Oncologia	NOUNATS/A.PATOLÒGICA: 2on. Divendres HEMATO-ONCO: Passe conjunt APA (cervells)-NRL: 1er. Divendres/mes (S.Int.)
9:30			NEUROLOGIA: Passe visita Hospitalització		
11:00			APA: Sessió pre-tumor board	NEUROLOGIA – APA: (Patologia muscular) S. Int.	
12:00	COMITÈ Perinato-APA: S. Int. (mensual)	APA-OBS/GINE: S. Int. (Placentes RCI)			NEFROLOGIA: TC H ^a ORTODÒNCIA: T C H ^a
12:30	ANATOMIA PATOLÒGICA: R S	NEFROLOGIA / APA: S C (1er dimarts/mes)	NEFROLOGIA: S C	NOU: Passe Intermitjos	NOU: Passe Intermitjos

	NOU: Passe Intermitjos	Reunió PUIGVERT (Trimestral) NEUROLOGIA: Passe visita hospitalització NOU: Passe Intermitjos	NOU: Passe Intermitjos		
13:00	NEUROLOGIA: S E P c/mes ODONTOPEDIATRIA: S C APA-CIR-DXI-DER(Patologia Vascular) 3er.dilluns/mes PED/HOSP: S T	MÀSTER IMMUNO I AL·LÈRGIA PEDIÀTRICA BIOQUÍMICA: S F C – S N REHABILITACIÓ: S C ORTODÒNCIA: S F C IMMUNOAL·LÈRGIA: S C , S F C, Màster PEDIATRIA HOSP: S T NOUNATS: Videoconf. HC-HSJD (1er. Dimarts)	ORTODÒNCIA: S B PEDIATRIA HOSP: S T	OFTALMOLOGIA: S C ORTODÒNCIA: S B PEDIATRIA HOSP: S T APA Mitochondrials: S. Int. (mensual)	PEDIATRIA HOSP: S T ENDOCRINOLOGIA: S C NOU-APA: S.Int. (Videoconferència mensual)
13:30	CARDIO-CIRURGIA	NEUROLOGIA. Neurotransmisors: S C PNEUMO-CIR-DxI: Reunió casos interessants en Radiologia Toràcica (dimarts alterns)	<i>DxI</i>	MASTER ENDOCRINOLOGIA DxI	DxI
13:45	OBSTETRÍCIA I GINECOLOGIA: S H	OBSTET. I GINE/NOU/APA: Med. Perinatal OFTALMOLOGIA: S C, S B		OBSTETRÍCIA I GINECOLOGIA	
14:00	REHABILITACIÓ: S C GASTRO-CIR: 1er i 3er dilluns GINE-OBST: Sessió Ginecològica OFTALMOLOGIA: RS, S INT NOUNATS: S. Servei	DxI / NEUROCIURURGIA – COT (alternes) BIOQUÍMICA. Metabòliques: S C OFTALMOLOGIA: S C, S B REHABILITACIÓ: S C NEUROLOGIA: R.Metabòliques amb BIO i GAS APA-GINE-OBST: SM Medicina materno-fetal IMM: Revisió de protocols	<i>DxI / Oncologia</i> IMMUNOAL·LÈRGIA: R S ENDOCRÍ: Sessió Diabetes (1er i 3er c/mes) GINE-OBST: Sessió Prospectiva Hospitalització OFTALMOLOGIA: SC, SFC	NEUROLOGIA: Grup Treball Neuropsic. (14 a 15 h) DxI / Cirurgia NEUROLOGIA: Passe visita hospitalització – Aula 2 IMMUNOAL·LÈRGIA: Casos clínics/Recerca GINE-OBST: Patologia Fetal (APA) alterns OFTALMOLOGIA: SC, SFC PSQ-PSC: SB Hospitalització parcial (4rt dijous) CURES PAL·LIATIVES: SF Cures Pal. (1,2,4rt dijous)	OFTALMOLOGIA: RS UCIP: S N Radiologia UCIP: Morbimortalitat (mensual) CURES PAL·LIATIVES: S F (3er divendres/mes)
14:30	CIRURGIA: S Q UCI: S N URG PED: Passe guàrdia	CIRURGIA: S P DxI: CURS RADIOLOGIA PEDIÀTRICA UCI: S N URG PED: Passe guàrdia	CIRURGIA: S P R TUMOR BOARD: Onc,DxI, Apa, Cir, Ncr, Cot UCIP: S N URG PED: Passe guàrdia	CIRURGIA - DxI ORTOPÈDIA: Classes teòriques UCIP: S N URG PED: Passe guàrdia	URG PED: Passe guàrdia
15:00	ORTOPÈDIA: S B NOUNATS: Passe UCIN INFECTOLOGIA: Darrer dilluns s/mes HEMATO-ONC: Unitat RTB (mensual) PNEUMO: SAS (3er dilluns c/mes) ORL/PNEUMO/GAS/UCIP/Crònics: SH Via aèria (2ºdill)	ORTOPÈDIA: SESSIÓ CLÍNICO-RAD. NOUNATS: Passe UCIN UCIES: SB, Sessió adjunts-residents HEMATO-ONC: Sessió de suport/alterns REUMA/PED: L. Investigació (3/mes) APA-REUMA: Sessió ATM (1/mes) GRUP Ventilació Mecànica Domiciliària	NEUROLOGIA: S E P ORTOPÈDIA: S B NOUNATS: Passe UCIN PEDIATRIA: S C	NEUROLOGIA: S C (15 – 17 h) ORTOPÈDIA: S Q DxI / NEUROLOGIA (1 c/mes) NOUNATS: Passe UCIN REHABILITACIÓ: Casos Clínics UCIES: SB, Sessió adjunts-residents HEMATO-ONC: Seminari LAB-CLINIC ONCO	NOUNATS: Passe UCIN PED HOSPITALITZACIÓ: Passe visita cap de setmana HEMATO-ONCO: Sessió de suport / alterns
15:30	UCIES: S I NEUROLOGIA: Sessió Video EEG	UCIES: Taller pràctic (residens) 1er. Dimec/mes	UCIES: S B (S. adjunts-residens)	UCIES: Taller pràctic (residens) NOUNATS: Màsters (cada 7 dies)	UCIES: Passe de malalts amb PED
16:00		ONCOLOGIA: Seminaris de recerca		ONCOLOGIA: MÀSTER (c/15 dies)	
17:00		HEMATO-ONC: Dimarts Formatius	ONCOLOGIA: S C		

R R: Revisió Resultats
S T: Sessió de Treball
S Q: Sessió Quirúrgica
S P: Sessió Patològica

S B: Sessió Bibliogràfica
R S: Reunió Servei
T C H^a: Sessió Tancament Històries
S S: Sessió Síntesi

S F C: Sessió Formació Continuada
S C: Sessió Clínica
S A: Seminari Assistència
S INT: Sessió interdisciplinària

S M Q: Sessió Médico-Quirúrgica
S H: Sessió Hospitalització
S E P: Sessió Estimulació Precoç
S M: Sessió Multidisciplinària

S P R: Sessió Publicacions Residents
S N: Sessió Novetats
S I: Seguiment Ingressos Urgències

PLAN TRANSVERSAL COMÚN

CURS	DIRIGIT A	Modalitat	Nº de hores
Suport Vital Bàsic + DEA	R1 PED i CIR	Presencial	6 hores
	Altres R1 i EIR 1		
Suport Vital Avançat	R3-R4 (només PEDIATRIA) EIR 2	Semi - presencial Simulació	60 hores (25h presencials)
Habilitats digitals. Cerca d'informació	TOTS	ON LINE	20 hores
Protecció Radiològica	R1 - R2 EIR 1	ON LINE	
Habilitats comunicatives	TOTS	Presencial	3 hores
Lectura crítica d'articles	TOTS	Presencial	2 hores
Nocions d'estadística i maneig de bases de dades	TOTS	Presencial	2 hores
Experiència del pacient	TOTS	Presencial	2 hores
Qualitat assistencial i Seguretat Clínica (1ª part)	TOTS	Presencial	3 hores
Qualitat assistencial i Seguretat Clínica (2ª part)	TOTS	Presencial	3 hores
Bioètica (1ª Part)	TOTS	Presencial	2'5 hores
Bioètica (2ª Part)	TOTS	Presencial	2'5 hores
Gestió Clínica	TOTS	Presencial	2 hores
Metodologia de la Recerca Clínica	TOTS	Presencial	2 hores